Archiv der Mathematik

Archives Mathématiques
Archives of Mathematics

Begründet von W. Süss,
fortgeführt von H. Kneser und R. Baer.

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach von

W. Klingenberg
H. W. Knobloch
H. König
E. Lamprecht
G. Michler
D. Puppe
W. v. Waldenfels

Beirat

J. Dieudonné
O. H. Kegel
S. MacLane
G. Pickert
G. Ringel
P. Roquette
H. Salzmann
R. Schneider
H. Schubert
W. Schwarz
H. Seifert
K. Zeller

Vol. 60
1993

Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Berlin

Anschriften der Herausgeber des Archivs der Mathematik:

Wilhelm Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, DW-5300 Bonn
Hans W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, DW-8700 Würzburg
Heinz König: Fachbereich Mathematik der Universität, DW-6600 Saarbrücken 11
Erich Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, DW-6600 Saarbrücken 11
Gerhard Michler: Institut für Experimentelle Mathematik der Universität-GH, DW-4300 Essen 12
Dieter Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, DW-6900 Heidelberg
Wilhelm von Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, DW-6900 Heidelberg

Inhalt – Contents – Sommaire

ALENCAR, H., and DO CARMO, M.: Hypersurfaces of constant mean curvature with finite index and volume of polynominal growth 489
ANDREATTA, M.: Surfaces of sectional genus $\leqq 8$ with no trisecant lines . . . 85
ATTOUCH, H., and BEER, G.: On the convergence of subdifferentials of convex functions 389
BALLESTER-BOLINCHES, A., and PÉREZ-RAMOS, M. D.: Injective Fitting sets in automorphism groups 214
BARTÍK, V., and KORBAŠ, J.: Stationary point free elementary abelian 2-group actions on Grassmannians – an elementary approach 563
BEER, G.: siehe ATTOUCH, H. 389
BILIOTTI, M., and KORCHMÁROS, G.: Projective planes with non-abelian simple collineation group fixing an oval 300
BISGAARD, T. M.: The topology of finitely open sets is not a vector space topology 546
BISTRÖM, P., and LINDSTRÖM, M.: Characterization of the spectra of certain function algebras 177
BÖGE, S.: Realisierung (p-1)-dimensionaler Darstellungen von $PSL(2, p)$ . . . 121
BRASCH, H.-J.: Lifting level D-structures of abelian varieties 553
BUNGERT, M.: Construction of a cuspform of weight 3/2 530
BURAGGINA, A.: On the connectedness of the Hartshorne-Rao module of curves in $\mathbb{P}^3$ 96
CARLIP, W.: A Hall-Higman type theorem for cyclic groups 201
CARLSON, J. F.: Varieties and modules of small dimension 425
DO CARMO, M.: siehe ALENCAR, H. 489
CATINO, F.: On the centers of a radical ring 330
CAZZANIGA, F., and TRAVAGLINI, G.: On pointwise convergence and localization for Fourier series on compact Lie groups 378
CEL, J.: Simple proof of a criterion for cones in $\mathbb{R}^3$ 494
CHEN, B.-Y.: Some pinching and classification theorems for minimal submanifolds 568
COSSEY, J., and HAWKES, T.: Computing the order of the nilpotent residual of a finite group from knowledge of its group algebra 115
DAJCZER, M., and TOJEIRO, R.: Hypersurfaces with a constant support function in spaces of constant sectional curvature 296
DIAZ, J. C., FLORENCIO, M., and PAÚL, P.: A uniform boundedness theorem for $L^\infty(\mu, E)$ 73
DIESTEL, R., JUNG, H. A., and MÖLLER, R. G.: On vertex transitive graphs of infinite degree 591
DILCHER, K.: An inequality for sections of certain power series 339

DOERK, K.: Eine Bemerkung über das Reduzieren von Hallgruppen in endlichen auflösbaren Gruppen 505
DOMAŃSKI, P.: A note on projective limits of *LB*-spaces 464
EPKENHANS, M.: On trace forms of algebraic number fields 527
EVANS, D. M., and SIEMONS, J.: On the number of orbits of a group in two permutation actions 420
FABRY, C., and HABETS, P.: Periodic solutions of second order differential equations with superlinear asymmetric nonlinearities 266
VOM FELDE, A.: A new presentation of Cheng-Sloane's [32,17,8]-code 508
FLORENCIO, M.: siehe DIAZ, J. C. 73
GÆDE, L., GRAVESEN, J., and MARKVORSEN, S.: A characterization of spheres, circles and cardioids 579
GEISS, C., and DE LA PEÑA, J. A.: An interesting family of algebras 25
GOLDSMITH, B., and ZANARDO, P.: On the analogue of Corner's finite rank theorem for modules over valuation domains 20
GOLLAN, H. W.: On the existence of models in some sporadic simple groups . 305
GONZÁLEZ VIELI, F. J.: Unicité dans $\mathbb{R}^n$ 345
GRAVESEN, J.: siehe GÆDE, L. 579
GRUBER, P. M.: Characterization of spheres by stereographic projection . . . 290
GUTIÉRREZ, A.: siehe LÓPEZ-PELLICER, M. 543
HABETS, P.: siehe FABRY, C. 266
HADAS, O.: The index of nillity of the tensor product of a nil ring of bounded index by a matrix ring 252
HALL, J. I., and HARTLEY, B.: A group theoretical characterization of simple, locally finite, finitary linear groups 108
HANAKI, A.: On minimal non M_p-groups 316
HAPPEL, D., and RINGEL, C. M.: Directing projective modules 237
HARTLEY, B.: siehe HALL, J. I. 108
HAWKES, T.: siehe COSSEY, J. 115
HOLT, D. F., and ROWLEY, P.: On products of Sylow subgroups in finite groups 105
IKEDA, K.: Degree equations for p-blocks of finite groups 401
IONESCU, C.: Reduced morphisms and Nagata rings 334
JANFADA, A. S.: siehe SHAHABI, M. A. 247
JIMÉNEZ SERAL, P.: The Schunck class of all "G-perfect groups" 407
JOHNSON JR., P. D., and MOHAPATRA, R. N.: On an analogue of Hardy's inequality 157
JOHNSON, P. M.: A property of factorizable groups 414
JUNG, H. A.: siehe DIESTEL, R. 591
KĄKOL, J.: Sequential closure conditions and Baire-like spaces 277
KANO, H.: A remark on Wagner's ring of normal numbers 46
KELAREV, A. V.: A sum of two locally nilpotent rings may be not nil 431
KEPKA, T., and NIEMENMAA, M.: On loops with cyclic inner mapping groups . 233
KIMMERLE, W., and ROGGENKAMP, K. W.: A Sylowlike theorem for integral group rings of finite solvable groups 1

KLEE, V.: Sharper approximation of extreme points by far points 383
KLOTZ, L.: A Vitali-Hahn-Saks theorem for matrix-valued measures 164
KORBAŠ, J.: siehe BARTÍK, V. 563
KORCHMÁROS, G.: siehe BILIOTTI, M. 300
LÄNGER, H., NYLEN, P., and TAM, T.-Y.: A remark on the Fundamental Theorem of Natural Selection 103
LASSER, R., and RÖSLER, M.: A note on property (T) of orthogonal polynomials 459
LEMPKEN, W., and STASZEWSKI, R.: A module theoretic property for groups with TI Sylow subgroups 310
LEWIS, D. W., and TIGNOL, J.-P.: On the signature of an involution 128
LIN, P.-K.: An unbounded closed nearly uniformly convex set 79
LIN, Y., and XI, C: Semilocal modules and quasi-hereditary algebras. 512
LINDSTRÖM, M.: siehe BISTRÖM, P. 177
LONGOBARDI, P., and MAJ, M.: Some remarks on P_n-sequenceable groups . . 15
LÓPEZ-PELLICER, M., ROMAGUERA, S., and GUTIÉRREZ, A.: A theorem of insertion and extension of functions for normal spaces 543
MAHDAVI, K., and POLAND, J.: On lattice isomorphic of mixed abelian groups 327
MAJ, M.: siehe LONGOBARDI, P. 15
MANDELKERN, M.: A short proof of the Tietze-Urysohn Extension Theorem . 364
MARKVORSEN, S.: siehe GRAVESEN, J. 579
MERKLE, M.: Some inqualities for the Chi square distribution function and the exponential function 451
MÖLLER, R. G.: siehe DIESTEL, R. 591
MOHAPATRA, R. N.: siehe JOHNSON JR., P. D. 157
MÓRICZ, F.: Rate of convergence for double Walsh-Fourier series of functions of bounded fluctuation 256
NAKAMURA, T.: A note on elliptic curves with ordinary reduction 440
NDAKBO, V.: Une formule pour la dérivée en termes des différences finies . . 535
NIEMENMAA, M.: siehe KEPKA, T. 233
NYLEN, P.: siehe LÄNGER, H. 103
OSTROVSKII, M. I.: Characterization of Banach spaces which are completions with respect to total nonnorming subspaces 349
PAHLINGS, H.: On the Möbius function of a finite group 7
PAÚL, P.: siehe DIAZ, J. C. 73
DE LA PENA, J. A.: siehe GEISS, C. 25
PÉREZ-RAMOS, M. D.: siehe BALLESTER-BOLINCHES, A. 214
PETHÖ, A.: Über kubische Ausnahmeeinheiten 146
PIWEK, M.: The formal Teichmüller space for stable Mumford curves 182
POLAND, J.: siehe MAHDAVI, K. 327
PORTO F. DA SILVA, A. M.: On the homotopy and equivalence of locally (G, Γ)-principal pseudogroups 482
PUGLISI, O.: Homomorphic images of finitary linear groups 497
RIBENBOIM, P.: Extension of Hironaka's standard basis theorem for generalized power series 436

RICCERI, B.: Some topological mini-max theorems via an alternative principle for multifunctions . . . 367
RINGEL, C. M.: siehe HAPPEL, D. . . . 237
ROBINSON, D. J. S., and STONEHEWER, S. E.: Triple factorization by abelian groups . . . 223
ROCKETT, A. M., and SZÜSZ, P.: On tangential regions for power series . . . 446
RÖSLER, M.: siehe LASSER, R. . . . 459
ROGGENKAMP, K. W.: siehe KIMMERLE, W. . . . 1
ROMAGUERA, S.: siehe LÓPEZ-PELLICER, M. . . . 543
ROTHER, W.: A linear eigenvalue problem with indefinite weight function . . . 539
ROWLEY, P.: siehe HOLT, D. F. . . . 105
SANKARANARAYANAN, A.: On the sign changes in the remainder term of an asymptotic formula for the number of square-free numbers . . . 51
SCHEFFOLD, E.: Über den ordnungsstetigen Bidual von *FF*-Banchverbandsalgebren . . . 473
SCHNEIDER, G. J. A.: The structure of the projective indecomposable modules of the Mathieu group M_{12} in characteristic 2 and 3 . . . 321
SCHULZE-PILLOT, R.: Quadratic residue codes and cyclotomic lattices . . . 40
SCHWARZ, W.: Demjanenko matrix and 2-divisibility of class numbers . . . 154
SHAHABI, M. A., and JANFADA, A. S.: The group of automorphisms of non-associative commutative algebras associated with the group of automorphisms of 2-designs . . . 247
SHALEV, A.: The nilpotency class of the unit group of a modular group algebra III . . . 136
SHIOHAMA, K.: Complete noncompact Alexandrov spaces of nonnegative curvature . . . 283
SIEMONS, J.: siehe EVANS, D. M. . . . 420
SIKKO, S. A., and SMALØ, S. O.: Extensions of homologically finite subcategories . . . 517
SMALØ, S. O.: siehe SIKKO, S. A. . . . 517
STASZEWSKI, R.: siehe LEMPKEN, W. . . . 310
STONEHEWER, S. E.: siehe ROBINSON, D. J. S. . . . 223
SUN, Q.: A note on the integer translates of a compactly supported distribution on $\mathbb{R}$ . . . 359
SZÜSZ, P.: siehe ROCKETT, A. M. . . . 446
TAM, T.-Y.: siehe LÄNGER, H. . . . 103
THIEL, H.: $SL_3(2^n)$ as a completion of an amalgam of type $L_3(2)$ . . . 478
TIGNOL, J.-P.: siehe LEWIS, D. W. . . . 128
TOJEIRO, R.: siehe DAJCZER, M. . . . 296
TRAVAGLINI, G.: siehe CAZZANIGA, F. . . . 378
WARLIMONT, R.: Arithmetical semigroups IV: Selberg's Analysis . . . 58
WATERHOUSE, W. C.: Retractions of separable commutative algebras . . . 36
XI, C.: siehe LIN, Y. . . . 512
ZANARDO, P.: siehe GOLDSMITH, B. . . . 20
ZWONEK, W.: A note on Carathéodory isometries . . . 167